

Zadání bakalářské práce

Student: **Kateřina Janšová**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 3907R009 Provoz energetických zařízení

Téma: **Vzájemné porovnání provozu šroubového kompresoru NK 40 při stavu
za studena a při zahřátém stavu**
**Mutual Comparison of the NK 40 Screw Compressor Operation in the
Cold State and in the Optimal Operating State**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

V teoretické části bakalářské práce zpracujte rešerši na téma "kompresory - stroje na stlačování a dopravu vzdušin" s důrazem na šroubové kompresory.

V praktické části bakalářské práce proveďte praktické měření výkonnosti šroubového kompresoru v laboratoři, při kterém vyhodnotíte chování stroje při rozběhu ze stavu za studena a při optimálním "zahřátém" provozním stavu. Obě měření vyhodnoťte a odůvodněte případné rozdíly.

Seznam doporučené odborné literatury:

KAMINSKÝ, Jaroslav, Kamil KOLARČÍK a Oto PUMPRLA. Kompresory. 1. vyd. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava. 2004, 122 s. ISBN 80-248-0704-1

CHLUMSKÝ, Vladimír a Antonín LIŠKA. Kompresory. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1977.

BLOCH, P. Heinz. A Practical Guide to Compressor Technology – Second Edition. New Jersey: John Wiley & Sons, 2006, 555 p. ISBN 978-0-471-72793-4

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Zdeněk Šmída, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty